TJ1075
.A253

Schmiertechnik Tribologie

Organ der Gesellschaft für Tribologie

Jahresregister 1979 26. Jahrgang

CURT R. VINCENTZ VERLAG · HANNOVER

Inhaltsverzeichnis

Heft 1 – Januar/Februar 1979

G. H. Göttner: Noch fehlt uns der „Tribologen-Treff" 2
O. R. Lang: Gleitlagertechnik 4
J. Heidemeyer: Das Schaumverhalten wassergemischter Kühlschmierstoffe – Teil II: Prüfmethoden 6
A. Gervé, J. Volz: Anwendung der Radionuklidtechnik zur Analyse und Optimierung tribologischer Systeme in laufenden Maschinen 10
H. Thiele: Internationale Normung von Wälzlagern 16
E. Wagner, E. Boszeit: Tribologische Eigenschaften von Nickeldispersionsschichten – Grundlagen und Anwendungsbeispiele aus der Praxis 17
W. Wahl: Praxisbewährte Maßnahmen zur Verminderung von Abrasiv-Verschleißschäden 20

Heft 2 – März/April 1979

P. R. Huber, G. Kadatz: Verhungernde Wälzlager? 38
H. Thiele: Gelenklagertechnik – angewandte Feststoffschmierung 40
W. Schimion: Schmier- und Kühlsysteme in modernen Kaltwalzanlagen 43
K. D. Halstenberg, H. Peeken: Zur Druckmessung in Gleitlager 45
H. Habermann: Entwicklungsstand und Anwendungsbereich der aktiven Magnetlager 49
O. Bayer: Betriebssichere schnellaufende Wälzlagerungen durch Einspritzschmierung 53
H. Voll: Die Gestaltung von Werkzeugmaschinen-Spindeleinheiten unter Beachtung tribologischer Gesichtspunkte 55
K. Müller: Entwicklungstendenzen bei Motorenölen in Europa und den USA 57

Heft 3 – Mai/Juni 1979

H. Glüsing: Wie könnte man die wichtigsten Tribologie-Veröffentlichungen erfassen? 78
P. Bartl, M. Leipold: Möglichkeiten der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie in der Analytik synthetischer Flugturbinöle 79
P. R. Huber, W. Gathmann: Mobile Geräteeinheiten zur Wartung und Pflege von Nutzfahrzeugen 83
M. Petermann, D. W. Grosse: Synergistische Festschmierstoffkombinationen und ihre spezielle Anwendung in Schmierfetten 88
H. Beßer: Was Hannover dem Tribologen bot 91
H. Krause, J. Scholten: Verschleißbekämpfung durch Keramikeinsatz 97

Heft 4 – Juli/August 1979

G. H. Göttner: Vor zwanzig Jahren 116
K.-H. Timmermann: Zur Verträglichkeit von Lagerwerkstoff/Schmierstoff-Paarungen 118
H. W. Thoenes, K. Bauer, P. Hermann: Erfahrungen mit der Vickers-Flügelzellenpumpe 124
W. Kohl: Schmierfette – Herstellung, Einsatz, Prüfung 128
H. Beßer: Was Hannover dem Tribologen bot (II) 135

Heft 5 – September/Oktober 1979

H. Münnich: Zwanzig Jahre Gesellschaft für Tribologie 160
G. Leidigkeit, H. G. Müller: Thermischer und oxidativer Abbau von Polymeren in Mehrbereichsölen 161
H. K. Bruss: Messung rheologischer Schmierstoffeigenschaften 163
J. Oppelt, E. N. Haeussler: Untersuchung von Verschleißflächen mit der Ionenstrahl-Analysentechnik 166
H.-O. Dewes: Öl-Luft-Schmierung 172
H. Krause, G. Poll: Die Dissipation mechanischer Energie bei der Festkörperreibung 174
K. Müller: Reibkorrosion – Entstehung und Abhilfemaßnahmen 176
A. Worm, B. Danninger: Feldmethoden zur Viskositätsbestimmung 180
R. Eder: Der Schmierstoffmarkt in der EG 182

Heft 6 – November/Dezember 1979

H. Münnich: Förderpreis der Gesellschaft für Tribologie – Ein Ansporn für den Ingenieurnachwuchs 200
H. G. Müller, G. Leidigkeit: Thermischer und oxidativer Abbau von Polymeren in Mehrbereichsölen (II) 201
H. Tepper: Normen zur Gestaltung, Berechnung, Werkstoffwahl und Qualitätssicherung von Gleitlagern 205
G. von Kortzfleisch: Projektionen technologischer und ökonomischer Entwicklungen im Automobilbau 209
H. Krause, K. Wierzcholski: Rechenmethoden für ferromagnetische Gleitlager 211
Georg-Vogelpohl-Ehrenzeichen 1979 an Dr. H. Peter Jost verliehen 214
G. H. Göttner: Rückblick auf zwei Jahrzehnte Gesellschaft für Tribologie 215
M. Völtz: Verhalten von mineralischen und synthetischen Schmierölen gegenüber Elastomeren 216
E. O. Schneidersmann, G. Kraft: Tangential- und Axialschlupf als Parameter des Laufradverschleißes 220
Richtlinien für die Verleihung des Förderpreises der Gesellschaft für Tribologie e. V. 223
E. Fordt: Entwicklungen auf dem Gebiet der Ölabscheidung . 224

Autoren

Bartl, P. 79
Bauer, K. 124
Bayer, O. 53
Beßer, H. 91
Beßer, H. 135
Broszeit, E. 17
Bruss, H. K. 163

Danninger, B. 180
Dewes, H.-O. 172

Eder, R. 182

Ford, E. 224

Gathmann, W. 83
Gervé, A. 10
Glüsing, H. 78
Göttner, G. H. 2
Göttner, G. H. 104
Göttner, G. H. 105
Göttner, G. H. 116
Göttner, G. H. 215
Grosse, D. W. 88

Habermann, H. 49
Habig, K. H. 185
Haeussler, E. N. 166
Halstenberg, K. D. 45
Heidmeyer, J. 6
Hermann, P. 124
Holland, J. 67
Holland, J. 226
Huber, P. R. 28
Huber, P. R. 38
Huber, P. R. 67
Huber, P. R. 83

Kadatz, G. 38
Kohl, W. 128
Kortzfleisch, G. von 209
Kraft, G. 220
Krause, H. 97
Krause, H. 174
Krause, H. 211

Lang, O. R. 4
Leidigkeit, G. 161
Leidigkeit, G. 201
Leipold, M. 79

Müller, H. G. 161
Müller, H. G. 201
Müller, K. 176
Müller, K. 57
Münnich, H. 160
Münnich, H. 200

Noack, G. 66

Oppelt, J. 166

Peeken, H. 45
Petermann, M. 88
Pittroff, H. 66
Poll, G. 174

Rodermund, H. 234

Schimion, W. 43
Schneidersmann, E. O. 220
Scholten, J. 97

Tepper, H. 205
Thiele, H. 16
Thiele, H. 40
Thoenes, H. W. 124
Timmermann, K.-H. 118

Uetz, H. 104

Völtz, M. 216
Voll, H. 55
Volz, J. 10

Wagner, E. 17
Wahl, W. 20
Wierzcholski, K. 211
Worm, A. 180

Stichwortverzeichnis

A

Abbau von Polymeren in Mehrbereichsölen 161
Abbau von Polymeren in Mehrbereichsölen 201
Abwasseraufbereitung 27
Achema 79 64
Achslager 158
Aerostatische Führungen 158
Alexandria Petroleum Co. 64
Allianz-Versicherungs-AG, Der Maschinenschaden 68
Alterung 161 201
Altöl 228
Altölgesetz in Österreich 190
Altölgesetz verteuert Ölwechsel 189
Alt- und Abfallöle, Spezialbrenner für 149
Analyse tribologischer Systeme 198
Analyse und Optimierung tribologischer Systeme 10
Ausbildung 190
Automatic Transmission Fluid 194 195
Automobilbau, Projektionen technologischer und ökonomischer Entwicklungen 209
Axial-Wellendichtungen 73 146
Axialkolbenmaschinen 154

B

Bayer AG 106
Behälter- und Faßpumpen, elektrische 192
Bergbau 105
Borieren 75
Borieren von Eisenwerkstoffen 33
Bremsen 75 196 197
Britische Versuchsanlagen für Ölgewinnung aus Kohle 105

C

Coalisierplattenseperator 186

D

Dampfturbinen 149
Dekanter 191
Deutsche Institute mit Tribologie-Aktivitäten 71
Deutsche Texaco AG 103 188
DGMK-Fachgruppe Schmierstoff und Schmierstoffanwendung 230
Dichtkolben 71
Dichtungen 73 76 91 111 114 135 146 154 157 158 193 197 198 216 232
Dichtungen, Axial-Wellen- 146
Dickenmeßgerät, Ultraschall- 109
Differenz-Thermometer 111
Dissipation mechanischer Energie bei der Festkörperreibung 174
Drehrückspülfilter 110
Drehzahlmesser, elektronischer 111
Druckflüssigkeiten, Hinweise 226
Druckmessung im Gleitlager 45
DU-Lagerwerkstoff 146

E

Elastohydrodynamische Schmierung 74 113 156 195
Elektrodynamische Ölnebelabscheidung 72
Elektroindustrie
Emulsionen 27 112
Energieeinsparung 226
Entwicklungstendenzen bei Motorenölen 57
Esso AG 188
Erzeugung an Schmierstoffen, 1. Halbjahr 1978 26
Erzeugung an Schmierstoffen, 2. Halbjahr 1978 207
Erzeugung an Schmierstoffen 1978 226

F

Fachzeitschrift, neue 228
FAG Kugelfischer Georg Schäfer & Co. 103 110
Faßabfüllböcke 105
Faßbeheizung 31
Faßgreifer 73
Faß- und Behälterpumpen, elektrische 192
Fässer, Abfüllen von 110
Feinmechanik 146
Ferromagnetische Gleitlager, Rechenmethoden für 211
Festschmierstoffe 40 65 68 72 88 108 146 149 155 194 196 226
Filter 29 31 105 110 135 148 150 151 156
Filterelemente aus Kunststoff 33
Filterprogramm 105
Filtersysteme 29
Fließkurven 105
Fließverhalten s. a. Viskosität 34 105 152 156 163
Flüssigkeiten-Abfüllung 111
Flüssigkeitsschmierung 4 75 112 157 158 196 211 233 234
Förderpreis der Gesellschaft für Tribologie 223
Förderpreis der Gesellschaft für Tribologie 200
Forschung 4
Forschungsprogramm Tribologie 68
Fuchs GmbH & Co. 63
Führungsschlitten 186
Funktionsdiagnose 150 156 157 158

G

Gehäuselager 186
Gelenke und Gelenkersatz, Verschleißuntersuchung an 66
Gelenkprothesen 66
Georg-Vogelpohl-Ehrenzeichen 214
Gesellschaft für Tribologie 71 116 143 160 200 215 230
Getriebe 36 65 72 75 112 153 154 157 193 198 232 234
Geräuscharme Lagerungen 75
Gewindeschneidmittel, mineralölfreies 151
Gft-Förderpreis 230
Gleitbelag 28
Gleitbelag 148
Gleitbeschichtung 68
Gleitlager 4 35 40 45 55 68 75 105 112 148 155 156 157 158 186 196 198 211 232
Gleitlager DU-Handbuch 186
Gleitlager-Normen 205
Gleitlagertechnik 4
Gelenklagertechnik 40
Gleitlagerwerkstoff 108
Gleitlagerwerkstoff 226
Gleitwerkstoff, wartungsfrei 71
Goldschmidt AG 186
Graphitpulver 68

H

Hannover-Messe mit Systemschau 26
Hannover-Messe 135
Hannover-Messe 91
Hartgewebelager 71
Hering AG 64
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie synthetischer Flugturbinenöle 79

Hochtemperatur-Fördergeräte 105
Hochtemperatur-Spezialfett 29
Hydraulikanlagen 35 124 135 193 196 226
Hydraulik-Öle 226
Hydrozyklonanlage 64

I

IMC Chemie GmbH 105
Industrieschmierung (s. a. Metallbearbeitung, Getriebe, Schmiereinrichtungen usw.) 27 28 34 68 91 146 194 232
Instandhaltung 36 83 113 186 197
Instandhaltungskosten an Kessel-Speisepumpen 186
Internationale Normung von Wälzlagern 16
Intervallöler 148
Ionenstrahl-Analysentechnik 166
Jojobabohne ersetzt Walrat 189

K

Kältemaschinen 156 226
Kältemaschinenöle, synthetische 226
Kellog Intern. Corp. 63
Keramische Werkstoffe 97 113
Ketten, Fabrikationsprogramm 28
Kessel-Speisepumpen, Instandhaltungskosten an 186
Klüber Lubrication 103
Klüber Lubrication 146
Koaleszenzanlage 192
Kolbenverdichter 105
Kompressoren 49 105 189 232
Konservierungsmittel 108
Korrosion (s. a. Rostschutzmittel) 108 112 135 176 197
Kühlbobby 105
Kühlschmierstoffe 74 112 150 155 157 194 195 197 232 233
Kugelbüchsen 110 146
Kugelgewindespindel SF 105
Kugelrollen mit Federelementen 65
Kunststoffbremsklötze 64
Kunststoff-Filterelemente 33
Kunststoffschlauch, lösungsmittelbeständiger 73
Kupplungen 193
Kraftwagen 83
Kranlaufräder 156

L

Laborgeräte 109 111 148 150 151 163 192 231
Lager für Werkzeugmaschinen 105
Lagerungen, schnellaufende 146
Lagerwerkstoffe 28 34 71 75 105 109 118 146 148 154 155 156 197 226 233
Lagerwerkstoff DU 146
Lebensdauer 36 154 155 234
Leistritz GmbH 25
Lohn-Läpp-Service 63
Lubrizol 103
Luftfahrt 79
Luftverdichter, ölfreie 189

M

Maschinenschaden, Allianz-Versicherungs-AG 68
Magnetlager 49
Magnetlager 154 155
Mehrbereichsöl 186
Mehrzweck-öl 151
Mehrzweckschmieröle 68
Membranverfahren 105
Mengenmesser für Flüssigkeiten 32
Meß- und Regelgeräte 45 68 91 109 111 135 186
Messung rheologischer Schmierstoffeigenschaften 163
Meßwertaufnehmer 186
Metallbearbeitung 6 28 31 72 74 105 112 114 146 150 151 155 157 158 194
Mineralöl-Additives 105
Mineralöle (s. a. Schmierstoffe) 216
Mineralölwerk Grasbrook 103
Mobile Geräteeinheiten zur Wartung von Nutzfahrzeugen 83
Mobil Öil AG 63
Mobil Oil AG 188
Mobilgrease Special 105
Mobilplex 47 105
Mobiltemp SHC 100 105

N

National Coal Board 105
Nebelschmierung 91 186
Nickeldispersionsschichten 17
Niederdruckfilter-Serie 110
Normung 16 24 62 103 146 184 194 205 224

O

Oberflächenanalyse 166
Oberflächenkonservierung 151
Oberflächenrauheit 155
Ölabscheidung 224
Öle, Hydraulik- 226
Ölfilterspinne 105
Ölkühlfilter 150
Ölfilterwagen 148
Ölfreie Luftverdichter 189
Ölgewinnung aus Kohle 105
Öl-Luft-Schmierung 172
Ölnebelabscheider 29
Ölnebelabscheider 226
Ölnebelabscheidung, elektrodynamische 72
Ölnebelschmierung 186
Ölraffinerien, jugoslawische 66
Ölreinigung 149
Ölstand-Temperatur-Anzeiger 71
Ölwechsel, Altölgesetz verteuert 189
Ölwechselsystem 149
Ofenwagen 157
Omnikote Spezialschmierstoffe GmbH 64
O-Ringe, reibungsarme 73

P

Patentanmeldungen 29 69 106 144 187 190 227
Patent-Eildienst 190
Pendelrollenager 68
Philips Petroleum Chemicals SA 63
Planetenradgleitlager 35
Pneumatik 76 91 135
Pumpe für mittel- und hochviskose Medien 150
Prozeßviskosimeter 231
Prüfköpfe 68

R

Radialdichtung, berührungsfreie 111
Radionuklidtechnik 10
Rauheitskenngrößen 74
Raumfahrt 228
Reagenzglasschüttler 148
Reaktoren
Reibkorrosion – Entstehung und Abhilfemaßnahmen 176
Reibung 113 154 174 193 195 196 232
Reibung, Verschleiß und Schmierung 35
Rollenumlaufschuhe INA 146
Rostschutzmittel 151
Rotations-Viskosimeter 30
Rückblick auf zwei Jahrzehnte Gesellschaft für Tribologie 215
Rührwerkdichtungen 233

S

Sandvik GmbH 146
Saugbandfilter 31
Signaltransformation, elektronische 32
Silicone 66
Silikonöle 65
SKF Kugellagerfabrik GmbH 24
SKF Kugellagerfabriken GmbH 189
Sonoprobe 100 108
Spektroskop, tragbares 231
Spezialölbrenner für Alt- und Abfallöle 149
Spezialschmierstoff verringert Getriebeabnützung 65
Spezialschläuche für flüssige Chemikalien 73
Sprühgerät, feindosierendes 72
Sprüh- und Spritzschmiergeräte 68
Symposium über Verschleißforschung in der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), internationales 229
Synergistische Festschmierstoffkombinationen 88
Synthetische Schmierstoffe 28 35 36 65 69 75 216

Sch

Schadensfrüherkennung 36
Schaumverhalten wassergemischter Kühlschmierstoffe 6
Schiffahrt 180
Schmiereinrichtungen (s. a. Nebelschmierung, Schmierstoffpumpen, Zentralschmierung) 53 68 72 83 112 148 155 172 198
Schmierfette 29 35 74 88 105 153 154 158 192 195 196 233
Schmierfette – Herstellung, Einsatz, Prüfung 128
Schmierfett-Thermoanalyse 192
Schmierfristen bei Wälzlagern 226
Schmiermittel 68
Schmierölimporte, EG-Antidumpinguntersuchungen 189
Schmierstoffe (s. a. feste Schmiermittel, Schmierfette, synthetische Schmierstoffe) 28 35 68 135 146 151 186 194 226 233
Schmierstoffe 1. Halbjahr 1978, Erzeugung an 26
Schmierstoffe 2. Halbjahr 1978, Erzeugung an 107
Schmierstoffe 1978, Erzeugung an 226
Schmierstoffe, saubere, weiße 108
Schmierstoffe, spezielle 28 146
Schmierstoffanalyse 79
Schmierstoffaufbereitung 25 57 189 190 194 224 228
Schmierstoffauswahl 57 118 128 232
Schmierstoffherstellung 128 188 196
Schmierstoffimport in Indonesien 190
Schmierstofflagerung und -ausgabe 28
Schmierstoffmarkt in der EG 182
Schmierstoffpflege 74 112 113 148 149
Schmierstoffpumpen (s. a. Schmiereinrichtungen) 25 192
Schmierstoffprüfung 6 10 35 36 62 113 118 128 152 157 193 194 195 196 216
Schmierstoffzusätze 34 35 66 105 153 156 161 196 197 201 226 232
Schmier- und Kühlsysteme in modernen Kaltwalzanlagen 43
Schmierung 38 113 196
Schmierung, Broschüre 28
Schmierung mit Teflon-Kügelchen 149
Schmierungsplanung 194 197
Schmier- und Schneidöle, Aufbereitung von 190
Schneckenzentrifuge 191
Schneid- und Schmieröle, Aufbereitung von 190
Schnellaufende Wälzlagerungen durch Einspritzschmierung 53

St

Star-Kugelhalter 110

T

Tagungen und Veranstaltung 2 64 70 75 109 127 143 147 191 224 229 230
Tangential- und Axialschlupf als Parameter des Laufradverschleißes 220
Teflon-Kügelchen, Schmierung mit 149
Teilschmierung 166 195
Temperaturmessungen 33

Temperaturmeßinstrumente 33
Temperaturmeß-Satz 108
Temperatur-Sicherheitseinrichtung 150
Testfilter aus Kunststoff 151
Texaco AG 103
Thermoanalyse, Schmierfett- 192
Thermometer für zwei Meßwerte 33
Timken Kegelrollenlager 63
Traktionsflüssigkeit 35 36
Tribochemie 112
Tribol-Culligan GmbH 226
Tribologen-Treff 2
Tribologie-Goldmedaille 187
Tribologie-Veröffentlichungen 78
Tribologische Probleme im All 228
Tribotechnik 196
Turaslagerungen 105
Trockenschmierstoff für offene Getriebe 72

U

Ultraschall-Dickenmeßgerät 108
Ultraschall-Wanddickenmeßgerät 32
Umweltschutz 29 34 72 105 149 191 226
Unwuchtschwingungen 113

V

Vacuumtrenner 31
Vakuumpumpenöle 35
Verbrennungsmotoren 35 57 75 114 146 152 161 193 194 195 197 201 226 232 234
Verhalten von Schmierölen gegenüber Elastomeren 216
Verhungernde Wälzlager? 38
Verminderung von Abrasiv-Verschleißschäden 20
Verschleiß 10 20 35 36 66 74 75 113 154 156 166 194 195 196 197 220 232
Verschleißbekämpfung durch Keramikeinsatz 97
Verschleißforschung in der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Internationales Symposium über 229
Verschleißuntersuchung an Gelenken und Gelenkersatz 66
Verschleißverhalten von Werkstoffen 17 75 97 113 114 154 156 157 193 195 197 233 234
Vertikal-Lager 76
Verträglichkeit von Lagerwerkstoff/Schmierstoff-Paarungen 118
Vibrationsmaschinen 28
Vickers-Flügelzellenpumpe, Erfahrungen mit der 124
Viskosimeter 30
Viskosimeter, programmierbarer 151
Viskosimeter, Prozeß- 231
Viskosität 28 30 151 231
Viskositätsbestimmung, Feldmethoden zur 180
Viskositätsmessung 231
Vogel AG 24
Vor zwanzig Jahren 116

W

Wälzlager 16 28 34 38 53 55 65 68 75 76 105 109 112 146 153 154 157 158 186 193 194 197 226
Wälzlager, Schmierfristen 226
Wälzlager und Wälzlagermontage, Grundlehrgang 190
Wälzlagerindustrie, rumänische 27
Walzwerke 28 36 43 71 75 194 195
Walrat, Jojobahne ersetzt 189
Wanddickenmeßgerät, Ultraschall 32
Wasseraufbereitung 135 192 224
Wasserturbinen 156
Weko Handelsgesellschaft für Industriegüter mbH 226
Weleag 63
Werkzeuge, Praxistips 226
Werkzeugmaschinen 36 113 197 198 234
Werkzeugmaschinen-Spindeleinheiten 55
Wiederaufarbeitung von Altöl 25
Wirtschaftliches 63 64 66 106 182 188 189 190 209 226

Z

Zentralschmierung 35 43 76 91 135 233
Zwanzig Jahre Gesellschaft für Tribologie 160
Zahnkupplungen 154

Jubiläen

Beuerlein, P. 198
Bibe, W. 76
Bönnhoff, K. W. 234

Dowson, D. 114

Ebert, O. H. 158

Fink, M. 198
Fuller, D. 187
Freund, M. 114

Gähringer, A. 76

Hartmann, F. 36
Heyer, L. 76

Ihle, R. 76

Jost, H. P. 214

Kölbel, H. 158
Krause, H. 76
Kuss, E. 108

Mellinghoff, G. 36
Mellinghoff, G. 234
Meyer, W. 158

Pauer, O. 234

Stech, W. 76

Uetz, H. 158
Umhöfer, E. 76

van Hooven, E. 198

Zerbe, C. 36

Literatur

Advances in Tribology 66

DGMK-Forschungsberichte 1978 186
Die Wälzlagerpraxis 67
DIN-Katalog 1979 146
DIN-Taschenbuch 2: Zeichnungsnormen 28
Dokumentation Tribologie – Verschleiß, Reibung und Schmierung 1975 105

Firmenschriften 28 68 105 146 186 226
Frottement Industriel, Zeitschrift 228

Geschichte der Tribologie 225
Gleitlager 67
Gleitlager- und Oberflächenprüfung mit Hilfe des Prozeßrechners 145

Hinweise zur Anwendung von Schmierfetten 104

Jahrbuch für Bergbau, Energie, Mineralöl und Chemie 68

Kühlschmierstoffpflege in der Praxis 27

Methodische Reibungsverschleißanalyse 104

Normen über Gleitlager 104
Normen über Gleitlager 225

Physikalisch-technische Grundlagen für Verschleißmessungen nach dem Dünnschichtdifferenzverfahren 145
Prüfung feintechnischer Kunststoff-Gleitlager 185

Reibung und Verschleiß, Zeitschrift 228
Reibungsverhalten von Kolben und Zylinder in hydrostatischen Axialkolbenmaschinen 185

Schmierstoff-Tabelle für Ackerschlepper, Mähdrescher, sonstige landwirtschaftliche Geräte 1979/80 225
Schmierstoffwirksamkeit von suspendierten Festschmierstoffen in Anwesenheit öllöslicher Additive 186

The Petrochemical Industry 104
Tensid-Taschenbuch 68
Tribologie 1978 185
Triboschlüssel 146

Verschleiß nichtmetallischer Stoffe 27

Wissensspeicher Tribotechnik 67

Zeitschriften-Referate 34 74
Zeitschriften-Referate 112 152
Zeitschriften-Referate 193
Zeitschriften-Referate 232
Zentralschmieranlagen 28